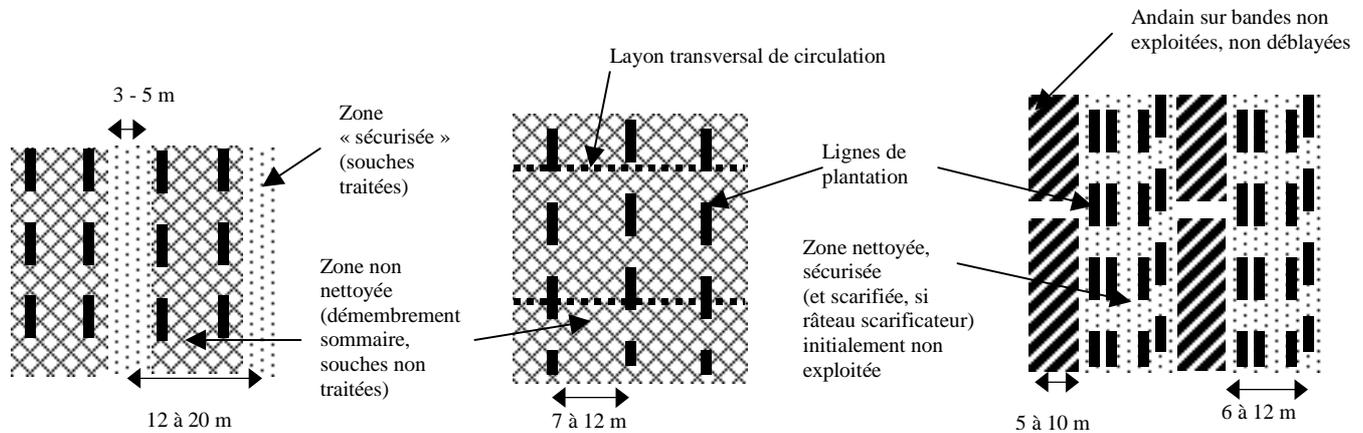




## Enrichissements, compléments (parcelles exploitées ou non)



**Objectif :** constituer un **peuplement plus ou moins complet en installant des plants par groupes ou à grands espacements**, afin de compléter un peuplement partiellement endommagé, un recru ou une régénération, ou encore pour valoriser des parcelles très encombrées, voire difficilement mécanisables, impossibles à planter en plein.



**EC1** « Enrichissement » par **plantation à grands espacements, après exploitation** ; plants installés dans la **souille le long de cloisonnements « sécurisés » espacés** (pas toujours rectilignes). Entre les cloisonnements, si nécessaire démembrement de rémanents et de souches.

**Entretiens mixtes** : mécaniques sur cloisonnements et manuels sélectifs entre.

**Matériel de préparation** : pelle hydraulique équipée d'une dent de déchetage, d'un godet, ou d'une pince coupante (ou mâchoire), ou broyeur (+ tronçonneuse).

! La zone de passage du matériel n'est pas plantée ; elle constituera un futur cloisonnement d'exploitation (largeur  $\pm$  4,5 m, pour au moins 1 sur 2)

☺ entretiens sélectifs et maintien d'un gainage des plants, possibles ; solution plus économique qu'avec des lignes plus rapprochées ; recrutement possible de semis naturels ou pré-existants ; moyen de diversifier la composition du peuplement ; peu de déplacement de matière organique.  
☹ coûts des interventions manuelles ; risques des plantations à faibles densités.

**Aides de l'Etat** : en général possibles dans le cadre de forfaits « enrichissements », s'ils sont prévus.

**Notre avis** : bonne solution pour chantiers exploités très encombrés, régénérations incertaines ou hétérogènes (sécurité), topographie accidentée (cloisonnements à adapter à la configuration du terrain)

**EC2** « Enrichissement » par plantation **sur (ou au bord) des layons très espacés, sur parcelles exploitées non nettoyées**. Entretiens entièrement manuels.

**Matériel de préparation** : tronçonneuse, débroussailluse.

! Ouvrir des layons transversaux facilitant la circulation entre layons plantés, tous les 50 m environ, notamment sur les terrains pentus. Piqueter les layons pour les futurs entretiens.

☺ déplacement de la matière organique, tassements de sol, ... réduits au minimum. Après résineux, cette technique retarderait la recolonisation par la végétation adventice.  
☹ coût de la réalisation et des entretiens (à éviter sur des surfaces > 4 ha) ; circulation dans la parcelle pas très facile.

**Aides de l'Etat** : généralement assez faciles à obtenir pour le reboisement ; moins évident pour le nettoyage (qui devrait pourtant être partiellement pris en charge).

**Notre avis** : à réserver à des parcelles sur lesquelles il n'est pas possible de faire intervenir du matériel (faibles surfaces unitaires, topographie, ...) ou lorsque les aides ne sont pas utilisables. Chaque fois que possible, préférer la méthode EC1, ou éventuellement combiner EC1 et EC2 (en s'appuyant sur les obstacles, les variations de topographie et d'encombrement).

**EC3** « Enrichissement » par **plantation dans des bandes dégagées sur parcelles non exploitées**. Entretiens partiellement ou totalement mécanisables.

**Matériel de préparation** : soit pelle mécanique équipée d'un râteau scarificateur, éventuellement d'une pince coupante ou d'une dent de déchetage, soit broyeur.

! Ouvrir des passages dans les andains. Rechercher si possible des largeurs d'andains inférieures à 7 m. Broyeur limité et très cher si fort encombrement.

☺ valorisation au moins partielle de parcelles non exploitées. Bonne conditions de reprise des plants si sol scarifié. Rapport coût / résultat relativement satisfaisant compte tenu de la situation (au moins pour résineux).  
☹ matière organique et fertilité mal réparties et mal utilisées (andains) ; plants facilement accessibles aux cervidés les premières années ; fermeture très tardive du couvert sur les andains ; peu esthétique sur terrains pentus (paysage) & risque d'érosion.

**Aides de l'Etat** : assez faciles à obtenir, avec discussion sur les surfaces.

**Notre avis** : pour l'instant, pas beaucoup d'autres solutions réalistes dans ce contexte ... (compromis technico économique)  
Méthode testée surtout sur résineux (pin sylvestre, pin maritime, épicéa, douglas).

**Remarques** : Ces solutions se situent entre des méthodes lourdes nécessitant de gros moyens matériels et financiers, et des choix aléatoires (régénération naturelle incertaine) ou risqués (parcelles très encombrées ou non exploitées laissées en l'état). Il s'agit de compromis techniques et économiques (et écologiques) apportant un minimum de sécurité : pénétrabilité de la parcelle, reconstitution d'un peuplement, valeur des essences plantées, conservation de zones non ou peu touchées ...